




برنامج الرياضيات منفرد لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الرياضيات منفرد
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الرياضيات

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الاجمالي
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٨٤	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	٢٨	٥٠
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	١٤	١٦

ثالثا: توزيع اكواد الشعب بقسم الرياضيات

البند	الكود
شعبة الرياضيات	١
شعبة علوم الحاسب	٢
شعبة الاحصاء	٣







المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠٢	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غيرعضوية(١)وفيزيائية(١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل (١)وهندسة	اجباري	--	٣	-	١	٣		
٤١١١-٠٠٦	أساسيات الرياضيات البحتة والتطبيقية	اختياري	--	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١١١-٠٠٧	رياضيات أكتوارية	اختياري	--	٢	-	١	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٢-٠٠٨	تفاضل وتكامل (٢)	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢١١٢-٠٠٩	ميكانيكا نيوتينية (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٢١١٢-٠١٠	جبر	اجباري	--	٣	-	١	٣		
٢١٣٢-٠١١	مبادئ الاحصاء	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٢-٠١٢	هندسة فراغية	اختياري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١١٢-٠١٣	هندسة الإقليدية وغير الإقليدية	اختياري	--	٢	-	١	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		





المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٢	كيمياء عضوية (١) وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-٠١٤	تفاضل وتكامل متقدم	اجباري	٢١١٢-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٤١١٣-٠١٥	ميكانيكا نيوتينية (٢)	اجباري	٢١١٢-٠٠٩	٢	-	-	٢		
٢١١٣-٠١٦	جبر خطي (١)	اجباري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٤١٢٣-٠١٧	البرمجة الموجهة	اختياري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١١٣-٠١٨	تحليل المتجهات	اختياري	٢١١٢-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٤١١٣-٠١٩	المنطق الرياضي والجبر البولياني	اختياري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٤-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية(٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٢١١٤-٠٢٠	مبادي التحليل الرياضي	اجباري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٢١١٤-٠٢١	معادلات تفاضلية عادية	اجباري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٤١١٤-٠٢٢	ميكانيكا تحليلية	اجباري	٢١١٢-٠٠٩	٢	-	١	٢		
٤١١٤-٠٢٣	نظرية الاحتمالات	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٤-٠٢٤	معادلات تفاضلية	اختياري	٤١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١١٤-٠٢٥	جبر خطي (٢)	اختياري	٢١١٣-٠١٦	٢	-	١	٢		
٤١٢٤-٠٢٦	هياكل البيانات والخوارزميات	اختياري	٤١٢٣-٠١٧	٢	-	١	٢		







المستوي الثالث — **الفصل الدراسي الخامس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٢١١٥-٠٢٧	تحليل عددي (١)	اجباري	٢١١٤-٠٢٠ ٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١١٥-٠٢٨	توبولوجي (١)	اجباري	٢١١٤-٠٢٠	٢	-	١	٢		
٤١١٥-٠٢٩	دوال خاصة	اجباري	٢١١٣-٠١٤ ٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢		
٤١١٥-٠٣٠	جبر مجرد(١)	اجباري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٤١١٥-٠٣١	ميكانيكا الاوساط المتصلة(١)	اجباري	٤١١٤-٠٢٢	٢	-	١	٢		
٤١١٥-٠٣٢	نظرية الكهرومغناطسية والنسبية(١)	اجباري	٤١١٤-٠٢٢	٣	-	١	٣		
٤١١٥-٠٣٣	نظرية المعادلات التفاضلية	اختياري	٢١١٤-٠٢٠ ٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١١٥-٠٣٤	نظرية المرونه	اختياري	٢١١٤-٠٢٢	٢	-	١	٢		
٤١١٥-٠٣٥	التحويلات التكاملية	اختياري	٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢		
٤١١٥-٠٣٦	موضوعات مختارة في الرياضيات(١)	اختياري	--	٢	-	١	٢		

المستوي الثالث — **الفصل الدراسي السادس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤١١٦-٠٣٧	جبر مجرد(٢)	اجباري	٤١١٥-٠٣٠	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١١٦-٠٣٨	توبولوجي (٢)	اجباري	٤١١٥-٠٢٨	٢	-	١	٢		
٤١١٦-٠٣٩	ميكانيكا الاوساط المتصلة(٢)	اجباري	٤١١٥-٠٣١	٢	-	١	٢		
٤١١٦-٠٤٠	تحليل عددي (٢)	اجباري	٤١١٥-٠٢٧	٢	-	١	٢		
٤١١٦-٠٤١	طرق رياضية(١)	اجباري	٢١١٤-٠٢٠	٢	-	١	٢		
٤١١٦-٠٤٢	تحليل حقيقي	اجباري	٢١١٤-٠٢٠	٣	-	١	٣		
٤١١٦-٠٤٣	نظرية الكهرومغناطسية (٢)	اختياري	٤١١٥-٠٣٢	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١١٦-٠٤٤	نظرية التحكم الامثل	اختياري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٤١١٦-٠٤٥	المنطق الرياضي	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٦-٠٤٦	موضوعات مختارة في الرياضيات(٢)	اختياري	--	٢	-	١	٢		







المستوي الرابع **الفصل الدراسي السابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤١١٧-٠٤٧	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١١٧-٠٤٨	تحليل دالي	اجباري	٢١١٤-٠٢٠	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٤٩	ديناميكا الموانع(١)	اجباري	٤١١٥-٠٣٤	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٥٠	تحليل مركب(١)	اجباري	٤١١٦-٠٤٢	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٥١	ميكانيكا الكم(١)	اجباري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٥٢	هندسة تفاضلية(١)	اجباري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٥٣	معادلات تفاضلية جزئية(١)	اجباري	٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٥٤	طرق رياضية (٢)	اختياري	٤١١٦-٠٤١	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١١٧-٠٥٥	نظرية الاعداد	اختياري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٥٦	الحلول العددية للمعادلات التكاملية	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٥٧	موضوعات مختارة في الرياضيات(٣)	اختياري	--	٢	-	١	٢		

المستوي الرابع **الفصل الدراسي الثامن**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤١١٨-٠٥٨	ديناميكا الموانع(٢)	اجباري	٤١١٧-٠٤٩	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١١٨-٠٥٩	تحليل مركب(٢)	اجباري	٤١١٧-٠٥٠	٢	-	١	٢		
٤١١٨-٠٦٠	ميكانيكا الكم(٢)	اجباري	٤١١٧-٠٥١	٢	-	١	٢		
٤١١٨-٠٦١	هندسة تفاضلية(٢)	اجباري	٤١١٧-٠٥٢	٢	-	١	٢		
٤١١٨-٠٦٢	معادلات تفاضلية جزئية(٢)	اجباري	٤١١٧-٠٥٣	٢	-	١	٢		
٤١١٨-٠٦٣	نظرية الحلقات والحقول	اجباري	٤١١٦-٠٣٧	٢	-	١	٢		
٤١١٨-٠٦٤	نظرية البلازما	اختياري	٤١١٤-٠٢٢	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١١٨-٠٦٥	بحوث العمليات	اختياري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٤١١٨-٠٦٦	موضوعات مختارة في الرياضيات(٤)	اختياري	--	٢	-	١	٢		





برنامج علوم الحاسب منفرد لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	علوم الحاسب
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الرياضيات

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

لبند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الاجمالي
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٨٤	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	٢٤	٤٦
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	١٤	١٦

ثالثا: توزيع اكواد الشعب بقسم الرياضيات

البند	الكود
شعبة الرياضيات	١
شعبة علوم الحاسب	٢
شعبة الاحصاء	٣







المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غير عضوية(١) وفيزيائية(١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل (١)وهندسة	اجباري	--	٣	-	١	٣		
٤١١١-٠٠٦	أساسيات الرياضيات البحتة والتطبيقية	اختياري	--	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١١١-٠٠٧	رياضيات أكتوارية	اختياري	--	٢	-	١	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١١ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٢-٠٠٨	تفاضل وتكامل (٢)	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢١١٢-٠١٠	جبر	اجباري	--	٣	-	١	٣		
٢١٣٢-٠١١	مبادئ الاحصاء	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤١٢٢-٠٦٧	ادارة مشروعات	اختياري	٣١٢١-٠٠١	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١٢٢-٠٦٨	الكمبيوتر المايكرو وتطبيقاته	اختياري	٣١٢١-٠٠١	٢	-	١	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الثاني الفصل الدراسي الثالث

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٢	كيمياء عضوية(١) وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-٠١٤	تفاضل وتكامل متقدم	اجباري	٢١١٢-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٢١١٣-٠١٦	جبر خطي (١)	اجباري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٤١٢٣-٠١٧	البرمجة الموجهة	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	-	-	٢		
٤١٣٣-٠٦٩	الرياضيات والاحصاء	اختياري	٢١٣٢-٠١١	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١٣٣-٠٦٥	بحوث عمليات	اختياري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٤١١٣-٠١٩	المنطق الرياضي والجبر البولياني	اختياري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		

المستوي الثاني الفصل الدراسي الرابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٤-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية(٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٢١١٤-٠٢٠	مبادي التحليل الرياضي	اجباري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٢١١٤-٠٧٠	رياضات متقطعة	اجباري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٢١٢٤-٠٢٦	هياكل البيانات والخوارزميات	اجباري	٤١٢٣-٠١٧	٢	-	١	٢		
٤١١٤-٠٢٣	نظرية الاحتمالات	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٤-٠٢١	معادلات تفاضلية عادية	اختياري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١١٤-٠٢٥	جبر خطي (٢)	اختياري	٢١١٣-٠١٦	٢	-	١	٢		
٤١٣٤-٠٧١	لغات وبرمجة	اختياري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	-	١	٢		





المستوي الثالث — الفصل الدراسي الخامس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٢١١٥-٠٢٧	تحليل عددي (١)	اجباري	٢١١٤-٠٢٠ ٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١٢٥-٠٧٢	تحليل وتصميم الخوارزميات	اجباري	٢١٢٤-٠٢٦	٢	-	١	٢		
٤١٢٥-٠٧٣	رسومات الحاسب	اجباري	٢١٢٤-٠٢٦	٢	-	٢	٣		
٤١٢٥-٠٧٤	نظم قواعد البيانات	اجباري	٢١٢٤-٠٢٦	٢	-	١	٢		
٤١٢٥-٠٧٥	تحليل وتصميم النظم	اجباري	٢١٢٤-٠٢٦	٢	-	١	٢		
٤١٢٥-٠٧٦	تنظيم الحاسب	اجباري	٤١٢٣-٠١٧	٢	-	١	٢		
٤١٢٥-٠٧٧	البرمجة المرئية	اختياري	٢١٢٤-٠٢٦	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١٢٥-٠٧٨	النظرية الآلية واللغات	اختياري	٢١١٤-٠٧٠	٢	-	١	٢		
٤١٢٥-٠٧٩	تنظيم ومعالجة الملفات	اختياري	٢١٢٤-٠٢٦	٢	-	١	٢		
٤١٢٥-٠٨٠	موضوعات مختارة في الحاسب (١)	اختياري	--	٢	-	١	٢		

المستوي الثالث — الفصل الدراسي السادس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤١٢٦-٠٨١	نظم تشغيل الحاسب	اجباري	٤١٢٥-٠٧٥	٢	٢	-	٣		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١٢٦-٠٨٢	تطوير البرمجيات	اجباري	٤١٢٣-٠١٧	٢	٢	-	٣		
٤١٢٦-٠٨٣	تصميم قواعد البيانات	اجباري	٤١٢٥-٠٧٤	٢	٢	-	٣		
٤١٢٦-٠٨٤	رسومات الحاسب المتقدمة	اجباري	٤١٢٥-٠٧٣	٢	-	١	٢		
٤١٢٦-٠٨٥	الشبكات العصبية	اجباري	٤١٢٥-٠٧٥	٢	-	١	٢		
٤١٢٦-٠٨٦	المحاكاة والنمذجة	اختياري	٤١٢٥-٠٧٥	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١٢٦-٠٨٧	هندسة البرمجيات	اختياري	٢١٢٤-٠٢٦	٢	-	١	٢		
٤١٢٦-٠٨٨	معالجة الصور	اختياري	٢١٢٤-٠٢٦	٢	-	١	٢		
٤١٢٦-٠٨٩	موضوعات مختارة في الحاسب (٢)	اختياري	--	٢	-	١	٢		







المستوي الرابع — الفصل الدراسي السابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤١٢٧-٠٩٠	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١٢٧-٠٩١	النظم الموزعة	اجباري	٤١٢٦-٠٨١	٢	-	١	٢		
٤١٢٧-٠٩٢	شبكات الحاسب	اجباري	٤١٢٦-٠٨١	٢	-	٢	٣		
٤١٢٧-٠٩٣	الأوتوماتيكية واللغات الشكلية	اجباري	٤١٢٥-٠٧٢	٢	-	٢	٣		
٤١٢٧-٠٥٥	نظرية الاعداد	اجباري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٤١٢٧-٠٩٤	الذكاء الإصطناعي	اجباري	٤١٢٥-٠٧٥	٢	-	١	٢		
٤١٢٧-٠٩٥	تطوير مواقع الويب المتقدم	اختياري	٣١٢٤-٠٠٢	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١٢٧-٠٩٦	معماريات الحاسب	اختياري	٣١٢٢-٠٠٢ ٢١١٤-٠٧٠	٢	-	١	٢		
٤١٢٧-٠٩٧	نظم المعلومات الادارية	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤١٢٧-٠٩٨	موضوعات مختارة في الحاسب (٣)	اختياري	--	٢	-	١	٢		

المستوي الرابع — الفصل الدراسي الثامن

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤١٢٨-٠٩٩	النظم الموزعة المتقدمة	اجباري	٤١٢٧-٠٩١	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١٢٨-١٠٠	تعلم الآلة	اجباري	٤١٢٧-٠٩٥	٢	-	١	٢		
٤١٢٨-١٠١	نظرية التشفير	اجباري	٤١٢٧-٠٥٥ ٤١١٤-٠٢٣	٢	-	١	٢		
٤١٢٨-١٠٢	تصميم لغات البرمجة	اجباري	٤١٢٧-٠٩٣	٢	-	٢	٣		
٤١٢٨-١٠٣	شبكات الحاسب المتقدمة	اجباري	٤١٢٦-٠٨٥	٢	-	٢	٣		
٤١٢٨-١٠٤	نظم تشغيل متقدم	اختياري	٤١٢٦-٠٨١	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١٢٨-١٠٥	معماريات الحاسب المتقدمة	اختياري	٤١٢٧-٠٩٦	٢	-	١	٢		
٤١٢٨-١٠٦	برمجة الأنظمة الحيوية	اختياري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	-	١	٢		
٤١٢٨-١٠٧	موضوعات مختارة في الحاسب (٤)	اختياري	--	٢	-	١	٢		







برنامج احصاء منفرد لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	احصاء
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الرياضيات

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الاجمالي
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٨٤	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	٢٥	٤٧
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	١٤	١٦

ثالثا: توزيع اكواد الشعب بقسم الرياضيات

البند	الكود
شعبة الرياضيات	١
شعبة علوم الحاسب	٢
شعبة الاحصاء	٣







المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غيرعضوية(١) وفيزيائية(١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل (١)وهندسة	اجباري	--	٣	-	١	٣		
٤١١١-٠٠٦	أساسيات الرياضيات البحتة والتطبيقية	اختياري	--	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١١١-٠٠٧	رياضيات أكتوارية	اختياري	--	٢	-	١	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١١ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٢-٠٠٨	تفاضل وتكامل (٢)	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢١١٢-٠١٠	جبر	اجباري	--	٣	-	١	٣		
٢١٣١-٠١١	مبادئ الاحصاء	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤١٢٢-٠٦٧	ادارة مشروعات	اختياري	٣١٢١-٠٠١	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١٢٢-٠٦٨	الكمبيوتر المايكرو وتطبيقاته	اختياري	٣١٢١-٠٠١	٢	-	١	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الثاني — الفصل الدراسي الثالث

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات: ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٢	كيمياء عضوية (١) وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-٠١٤	تفاضل وتكامل متقدم	اجباري	٢١١٢-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٢١١٣-٠١٦	جبر خطي (١)	اجباري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٤١٢٣-٠١٧	البرمجة الموجهة	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	-	-	٢		
٤١٣٣-٠٦٩	الرياضيات والاحصاء	اختياري	٢١٣٢-٠١١	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١٣٣-١٠٨	احصاء تطبيقي	اختياري	٢١٣٢-٠١١	٢	-	١	٢		
٤١١٣-٠١٩	المنطق الرياضي والجبر البولياني	اختياري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		

المستوي الثاني — الفصل الدراسي الرابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات: ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٤-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية(٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٢١١٤-٠٢٠	مبادي التحليل الرياضي	اجباري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٢١٣٤-٠٧١	لغات وبرمجة	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	-	١	٢		
٢١٣٤-١٠٩	طرق احصائية	اجباري	٢١٣٢-٠١١	٢	-	١	٢		
٤١١٤-٠٢٣	نظرية الاحتمالات	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٢١١٤-٠٢١	معادلات تفاضيلية عادية	اختياري	٢١١٤-٠١٤	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١١٤-٠٢٥	جبر خطي (٢)	اختياري	٢١١٣-٠١٦	٢	-	١	٢		
٢١٢٤-٠٧٠	رياضات متقطعة	اختياري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٢١٢٤-٠٢٦	هياكل البيانات والخوارزميات	اختياري	٤١٢٣-٠١٧	٢	-	١	٢		







المستوي الثالث — الفصل الدراسي الخامس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٢١١٥-٠٢٧	تحليل عددي (١)	اجباري	٢١١٤-٠٢٠ ٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١٣٥-١١٠	مبادئ نظرية العينات	اجباري	٤١١٤-٠٢٣	٢	-	٢	٣		
٤١٣٥-١١١	حزم إحصائية	اجباري	٢١٣٢-٠١١	٢	-	٢	٣		
٤١٣٥-١١٢	الاستدلال الإحصائي	اجباري	٤١١٤-٠٢٣	٢	-	١	٢		
٤١٣٥-٠٦٥	بحوث العمليات	اجباري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٤١٣٥-١١٣	النظرية الإحصائية (١)	اجباري	٤١١٤-٠٢٣	٢	-	١	٢		
٤١٢٥-٠٧٥	تحليل وتصميم النظم	اختياري	٢١٢٤-٠٢٦	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١٢٥-٠٧٤	نظم قواعد البيانات	اختياري	٢١٢٤-٠٢٦	٢	-	١	٢		
٤١٣٥-١١٤	العمليات العشوائية	اختياري	٤١١٤-٠٢٣	٢	-	١	٢		
٤١٣٥-١١٥	تحليل البقاء	اختياري	--	٢	-	١	٢		

المستوي الثالث — الفصل الدراسي السادس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤١٣٦-١١٦	تحليل الإنحدار	اجباري	٤١٣٥-١١٢	٢	-	١	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١٣٦-١١٧	تصميم وتحليل التجارب	اجباري	٤١٣٥-١١٢	٢	-	٢	٣		
٤١٣٦-١١٨	الإحصاء الحيوي والمعادلات الفرقية	اجباري	٢١١٢-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٤١٣٦-١١٩	النظرية الإحصائية (٢)	اجباري	٤١٣٥-١١٣	٢	-	١	٢		
٤١٣٦-١٢٠	نظرية الإرتباط	اجباري	٤١١٢-٠٢٣	٢	-	١	٢		
٤١٣٦-١٢١	برمجيات إحصائية	اجباري	٤١٣٥-١١٢	٢	١	١	٣		
٤١٣٦-١٢٢	المحاكاة والنمذجة	اختياري	--	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١٣٦-١٢٣	تنقيب البيانات	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤١٣٦-١٢٤	موضوعات مختارة في الإحصاء (١)	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٦-٠٣٦	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	اختياري	--	٢	-	١	٢		







المستوي الرابع — الفصل الدراسي السابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤١٣٧-١٢٥	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١٣٧-٠٤٨	تحليل دالي	اجباري	٢١١٤-٠٢٠	٢	-	١	٢		
٤١٣٧-١٢٦	التحليل المتعدد للمتغيرات	اجباري	٤١٣٥-١١٢ ٢١١٣-٠١٦	٢	-	٢	٣		
٤١٣٧-١٢٧	طرق إحصائية لامعلمية	اجباري	٤١٣٥-١١٢	٢	-	٢	٣		
٤١٣٧-١٢٨	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤١٣٧-١٢٩	الإحصاء السكاني	اجباري	٤١١٥-١١٢	٢	-	١	٢		
٤١٣٧-١٣٠	اقتصاد قياسي	اختياري	٤١٣٦-١١٦	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١٣٧-١٣١	نظرية إتخاذ القرار	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤١٣٧-١٣٢	موضوعات مختارة في الإحصاء (٢)	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٤٦	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	اختياري	--	٢	-	١	٢		

المستوي الرابع — الفصل الدراسي الثامن

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤١٣٨-١٣٣	تحليل السلاسل الزمنية	اجباري	٤١٣٥-١١٦	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١٣٨-١٣٤	تحليل البيانات النوعية	اجباري	--	٢	-	٢	٣		
٤١٣٨-١٣٥	نظرية الموثوقية	اجباري	٤١٣٥-١١٤	٢	-	١	٢		
٤١٣٨-١٣٦	اختبارات الحياة والصلاحية	اجباري	٤١٣٥-١١٦	٢	-	١	٢		
٤١٣٨-١٣٧	نظرية التقريب	اجباري	٢١١٤-٠٢٠	٢	-	٢	٣		
٤١٣٨-١٣٨	الشبكات العصبية	اختياري	--	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤١٣٨-١٣٩	موضوعات مختارة في الإحصاء (٣)	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٨-٠٥٧	موضوعات مختارة في الرياضيات (٣)	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤١٢٨-٠٨٠	موضوعات مختارة في الحاسب (١)	اختياري	--	٢	-	١	٢		







برنامج كيمياء منفرد لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	كيمياء خاص
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الكيمياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الاجمالي
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٨٤	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	٣٠	٥٢
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	١٣	١٥

ثالثا: توزيع اكواد الشعب بقسم الكيمياء

البند	الكود
شعبة كيمياء فيزيائية	١
شعبة كيمياءغير عضوية	٢
شعبة كيمياء تحليلية	٣
شعبة كيمياء عضوية	٤






المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٥ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غير عضوية (١) وفيزيائية(١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠١-٠٠٢	كيمياء عضوية(١) وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٥ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٥٠٢-٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٦٠٢-٠٠١	جيولوجيا عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠٢-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية(٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الثاني — الفصل الدراسي الثالث

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-٠٠٨	تفاضل وتكامل (٢)	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢٤٠٣-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٣-٠٠٤	المركبات العضوية احادية وثنائية المجموعة	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٣-٠٠٥	كيمياء المحاليل الالكتروليتية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٢٣-٠٠٦	كيمياء غير عضوية (٢)	اختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٣٣-٠٠٧	اسس التحليل الكمي والنوعي	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار الطالب مقرر	
٤٢١٣-٠٠٨	كيمياء تحويلات الطاقة	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثاني — الفصل الدراسي الرابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	٢	-	-	٢		
٢١١٣-٠١٤	تفاضل وتكامل متقدم	اجباري	٢١١٢-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٢٥٠٤-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٢٢٤-٠٠٩	كيمياء العناصر الممثلة	اجباري	٤٢١١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٢٤٤-٠١٠	كيمياء عضوية فيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٤-٠١١	كيمياء المركبات الاروماتية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٣٤-٠١٢	كيمياء المواد المنظمة	اختياري	٤٢٣٣-٠٠٦	١	٢	-	٢		
٤٢١٤-٠١٣	قاعدة الصنف	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٢٤٤-٠١٤	كيمياء الاصباغ	اختياري	--	١	٢	-	٢		







المستوي الثالث **الفصل الدراسي الخامس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٢٦٠٥-٠٠٢	جيولوجيا عامة (٢)	اجباري	٢٦٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة +٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١١٥-١٤١	معادلات تفاضلية	اجباري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٤٢١٥-٠١٥	ك حركية التفاعلات الكيميائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٥-٠١٦	ك الديناميكا الحرارية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٥-٠١٧	كيمياء الكم (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٢٢٥-٠١٨	كيمياء العناصر الانتقالية(١) و والكيمياء التناسقية	اجباري	٤٢٢٤-٠٠٩	٢	-	-	٢		
٤٢٣٥-٠١٩	الخلايا الكهربية	اجباري	٤٢١٣-٠٠٥	١	٢	-	٢		
٤٢١٥-٠٢٠	ميكانيكية التفاعلات الغير عضوية	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٢٤٥-٠٢١	كيمياء عضوية فلزية	اختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٥-٠٢٢	كيمياء تطبيقية	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثالث **الفصل الدراسي السادس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤١٣٦-١٤٣	احصاء	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة +٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٤٦-٠٢٣	كيمياء البلمرات الطبيعية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٦-٠٢٤	كيمياء الكم (٢)	اجباري	٤٢١٥-٠١٧	٢	-	١	٢		
٤٢٢٦-٠٢٥	كيمياء العناصر الانتقالية(٢)	اجباري	٤٢٢٥-٠١٩	١	٢	-	٢		
٤٢٣٦-٠٢٦	التحليل بإستخدام الاجهزة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٦-٠٢٧	كيمياء عضوية حلقية وعديدة الحلقات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٦-٠٢٨	كيمياء الحالة الصلبة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٢١٦-٠٢٩	التماثل في الكيمياء	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٢٤٦-٠٣٠	كيمياء البترول	اختياري	--	١	٢	-	٢		





المستوي الرابع **الفصل الدراسي السابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٢٠٧ـ٠٣١	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢١٧ـ٠٣٢	كيمياء البلمرات الفيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٧ـ٠٣٣	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٢٤٧ـ٠٣٤	كيمياء فراغية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٧ـ٠٣٥	ميكانيكا التفاعلات العضوية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٣٧ـ٠٣٦	كيمياء كهروتحليلية متقدمة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٧ـ٠٣٧	كيمياء عضوية متجانسة الحلقات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٧ـ٠٣٨	اسس علم النانوتكنولوجي	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٢٣٧ـ٠٣٩	التلوث الكيميائي	اختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٧ـ٠٤٠	التحليل الحراري	اختياري	--	٢	-	١	٢		

المستوي الرابع **الفصل الدراسي الثامن**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٢١٨ـ٠٤١	كيمياء الحفز والسطوح	اجباري	--	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢١٨ـ٠٤٢	كيمياء المحاليل الغروية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٨ـ٠٤٣	كيمياء التآكل والطبقة المزدوجة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٨ـ٠٤٤	كيمياء المنتجات الطبيعية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٨ـ٠٤٥	كيمياء الاطياف الجزيئية التطبيقة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٨ـ٠٤٦	كيمياء ضوئية وحول حلقية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٨ـ٠٤٧	كيمياء البلمرات الفيزيائية المتقدمة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٢٣٨ـ٠٤٨	التحليل الكروماتوجرافي	اختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٢٨ـ٠٤٩	كيمياء غير عضوية حيوية	اختياري	--	٢	-	-	٢		






برنامج فيزياء منفرد لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	فيزياء منفرد
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الفيزياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الاجمالي
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٨٤	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	٢٩	٥١
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	١٤	١٦







المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-١٠٢	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غير عضوية(١) وفيزيائية(٢)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٣٠١-٠٠٤	كهربية ومغناطيسية	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠١-٠٠٥	فيزياء بيئية (١)	اختياري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٣٠٢-٠٠٦	ميكانيكا كلاسيكية ١	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٢٣٠٢-٠٠٧	فيزياء رياضية ١	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٢٣٠٢-٠٠٨	ديناميكا حرارية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٢٣٠٢-٠٠٩	عملي فيزياء	اجباري	--	-	٤	-	٢		
٢١١٢-٠٠٨	تفاضل وتكامل (٢)	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢٣٠٢-٠١٠	بصريات هندسيه	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٢٣٠٢-٠١١	فيزياء حديثة	اختياري	--	٢	-	-	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		





المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٢	كيمياء عضوية(١) وحيوية	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-٠١٤	تفاضل وتكامل متقدم	اجباري	٢١١٢-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٢١١٣-٠٢١	معادلات تفاضلية عادية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٣٠٣-٠١٢	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	اجباري	٢٣٠٢-٠٠٦	١	٢	-	٢		
٤٣٠٣-٠١٣	موجات	اختياري	٢٣٠١-٠٠١	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٣٠٣-٠١٤	دوائر كهربية	اختياري	٢٣٠١-٠٠١	٢	-	-	٢		
٤٣٠٣-٠١٥	فيزياء رياضية عامة	اختياري	٢٣٠١-٠٠١	٢	-	-	٢		
٤٣٠٣-٠١٦	الوقاية من الإشعاع	اختياري	٢٣٠١-٠٠١	٢	-	-	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٤-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية (٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	٢	-	-	٢		
٢١١٤-٠٥٣	معادلات تفاضلية جزئية (١)	اجباري	٢١١٣-٠٢١	٢	-	١	٢		
٤٣٠٤-٠١٧	فيزياء عملية	اجباري	--	-	٤	-	٢		
٤٣٠٤-٠١٨	فيزياء رياضية (٢)	اجباري	٤٣٠٤-٠٠٧	١	٢	-	٢		
٤٣٠٤-٠١٩	بصريات فيزيائية (١)	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٣٠٤-٠٢٠	كهرومغناطيسية (١)	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٤-٠٢١	فيزياء صوتية	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٤-٠٢٢	فيزياء بيئة (٢)	اختياري	٤٣٠١-٠٠٥	٢	-	-	٢		







المستوي الثالث — الفصل الدراسي الخامس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٢٣٠٥-٠٢٣	فيزياء عملية	اجباري	--	-	٦	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٣٠٥-٠٢٤	فيزياء احصائية (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٥-٠٢٥	ميكانيكا الكم (١)	اجباري	٢٣٠٤-٠٠٣	٢	-	١	٢		
٤٣٠٥-٠٢٦	ميكانيكا نسبية	اجباري	٢٣٠٤-٠٠٣	٢	-	١	٢		
٤٣٠٥-٠٢٧	إلكترونيات تماثلية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٥-٠٢٨	فيزياء حسابية وعددية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٢١١٥-٠٢٧	تحليل عددي (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٥-٠٢٩	كهرومغناطيسية (٢)	اختياري	٤٣٠٤-٠٢٠	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٣٠٥-٠٣٠	فيزياء حيوية عامة	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٥-٠٣١	بصريات غير خطية	اختياري	٤٣٠٤-٠١٣	٢	-	-	٢		
٤٣٠٥-٠٣٢	تاريخ وفلسفة الفيزياء	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الثالث — الفصل الدراسي السادس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٣٠٦-٠٣٣	فيزياء عملية	اجباري	--	-	٦	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٣٠٦-٠٣٤	ميكانيكا الكم (٢)	اجباري	٤٣٠٥-٠٢٥	٢	-	٢	٣		
٤٣٠٦-٠٣٥	فيزياء نووية (١)	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٦-٠٣٦	فيزياء جوامد (١)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٦-٠٣٧	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٦-٠٣٨	فيزياء ذرية وجزيئية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٦-٠٣٩	ديناميكا الموائع	اختياري	--	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٣٠٦-٠٤٠	بللورات وأشعة	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٦-٠٤١	فيزياء الطاقة	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٦-٠٤٢	فيزياء النبائط	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الرابع **الفصل الدراسي السابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٣٠٧-٠٤٣	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٣٠٧-٠٤٤	فيزياء عملية	اجباري	--	-	٤	١	٢		
٤٣٠٧-٠٤٥	فيزياء نووية (٢)	اجباري	٤٣٠٦-٠٣٥	٢	١	-	٢		
٤٣٠٧-٠٤٦	فيزياء الجوامد (٢)	اجباري	٤٣٠٦-٠٣٦	٢	١	-	٢		
٤٣٠٧-٠٤٧	فيزياء الطاقة المتجددة	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٧-٠٤٨	نظرية الزمر	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٧-٠٤٩	مو ضوعات مختارة ١	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٧-٠٥٠	نظرية المجال	اختياري	٤٣٠٥-٠٢٥	٢	-	١	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٣٠٦-٠٥١	مقدمه فى علوم النانو	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٦-٠٥٢	المعالجة الدقيقة	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٦-٠٥٣	الموصلية الفائقة وتطبيقاتها	اختياري	--	٢	-	١	٢		

المستوي الرابع **الفصل الدراسي الثامن**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٣٠٨-٠٥٤	فيزياء عملية	اجباري	--	-	٤	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٣٠٨-٠٥٥	فيزياء احصائية (٢)	اجباري	٤٣٠٥-٠٢٤	٢	-	١	٢		
٤٣٠٨-٠٥٦	فيزياء الجسيمات الأولية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٨-٠٥٧	فيزياء البلازما	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٨-٠٥٨	إلكترونيات رقمية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٨-٠٥٩	موضوعات مختارة ٢	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٨-٠٦٠	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	اختياري	٤٣٠٦-٠٣٦	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٣٠٨-٠٦١	ميكانيكاالكم النسبيه	اختياري	٤٣٠٥-٠٣٤	٢	-	-	٢		
٤٣٠٨-٠٦٢	فيزياء الحراراه المنخفضه	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٨-٠٦٣	مباديء وتكنولوجيا التفريغ والأغشية الرقيقة	اختياري	--	٢	-	-	٢		







برنامج الجيولوجيا منفرد لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الجيولوجيا منفرد
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الجيولوجيا

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الاجمالي
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٨٤	١٣٦
عدد المقررات الاجبارية	٢	٤	١٦	٣٢	٥٤
عدد المقررات الاختيارية	٢	-	-	١٠	١٢







المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٥ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غيرعضوية (١) وفيزيائية(١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٦٠١-٠٠٣	معادن وبلورات	اجباري	--	١	٣	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠١-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٥ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٥٠٢-٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٦٠٢-٠٠١	جيولوجيا طبيعية وتاريخية	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠٢-٠٠٢	كيمياء عضوية(١) وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		






المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية(٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-٠٠٨	تفاضل وتكامل (٢)	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢٥٠٣-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	٢٤٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٦٠٣-٠٠٤	بصريات	اجباري	٤٦٠١-٠٠٣	١	٣	-	٢		
٤٦٠٣-٠٠٥	حفريات كبيرة	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٣-٠٠٦	علم المساحة	اختياري	--	١	٣	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٦٠٣-٠٠٧	تدريب حقلي	اختياري	--	-	٦	-	٢		
٤٦٠٣-٠٠٨	معادن تركيبية	اختياري	٤٦٠١-٠٠٣	١	٣	-	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٦ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٣٤-٠٦٩	كيمياء عضوية (٣)	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	٢	١	-	٢		
٢١١٤-٠١٤	تفاضل وتكامل متقدم	اجباري	٢١١٣-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٢٥٠٤-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٦٠٤-٠٠٩	بصريات المعادن	اجباري	٤٦٠٣-٠٠٤	١	٣	-	٢		
٤٦٠٤-٠١٠	علم البلورات المتقدم	اجباري	٢٦٠١-٠٠٣	١	٣	-	٢		
٤٦٠٤-٠١١	حفريات دقيقة(١)	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٤-٠١٢	حفريات فقارية	اختياري	٤٦٠٣-٠٠٥	١	٣	-	٢	يختار الطالب مقرر	
٤٦٠٤-٠١٣	اثار حفرية	اختياري	٤٠٦٣-٠٠٥	١	٣	-	٢		







المستوي الثالث — الفصل الدراسي الخامس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٦٠٥-٠١٤	صخور متحولة	اجباري	٤٦٠٤-٠٠٩	١	٣	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٦٠٥-٠١٥	طبقات صخرية	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٥-٠١٦	تكتونية	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٥-٠١٧	صخور رسوبية	اجباري	٤٦٠٤-٠٠٩	١	٣	-	٢		
٤٦٠٥-٠١٨	صخور القاعدة	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٥-٠١٩	صخور نارية	اجباري	٤٦٠٤-٠٠٩	١	٣	-	٢		
٤٦٠٥-٠٢٠	تقنيات معملية	اختياري	--	١	٣	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٦٠٥-٠٢١	جيولوجيا النظائر	اختياري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٥-٠٢٢	علم البراكين	اختياري	--	١	٣	-	٢		

المستوي الثالث — الفصل الدراسي السادس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٦٠٦-٠٢٣	تضاريس وصور جوية	اجباري	٢٦٠٢-٠٠١	١	٣	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٦٠٦-٠٢٣	طبقات حيوية	اجباري	٤٦٠٥-٠١٥	١	٣	-	٢		
٤٦٠٦-٠٢٤	جيولوجيا تركيبية	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٦-٠٢٥	جيو فيزياء	اجباري	٢٣٠٦-٠٠٢	١	٣	-	٢		
٤٦٠٦-٠٢٦	تخريط حقلى ودراسات حقلية	اجباري	--	-	٦	-	٢		
٤٦٠٦-٠٢٧	حفريات دقيقة(٢)	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٦-٠٢٨	الاستشعار عن بعد	اختياري	--	١	٣	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٦٠٦-٠٢٩	جيولوجية افريقيا	اختياري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٦-٠٣٠	جيولوجيا هندسية	اختياري	--	١	٣	-	٢		







المستوي الرابع — الفصل الدراسي السابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٦٠٧-٠٣٢	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٦٠٧-٠٣٣	جيو كيمياء	اجباري	٤٦٠٥-٠١٩	١	٣	-	٢		
٤٦٠٧-٠٣٤	علم الطبقات المتقدم	اجباري	٤٦٠٥-٠١٥	١	٣	-	٢		
٤٦٠٧-٠٣٥	جيولوجية مصر	اجباري	٤٦٠٥-٠١٥	١	٣	-	٢		
٤٦٠٧-٠٣٦	معادن الخامات	اجباري	٤٦٠٤-٠٠٩	١	٣	-	٢		
٤٦٠٧-٠٣٧	جيولوجيا البترول	اجباري	٤٦٠٦-٠٢٥	١	٣	-	٢		
٤٦٠٧-٠٣٨	جيولوجيا تحت سطحية	اجباري	٤٦٠٥-٠١٥	١	٣	-	٢		
٤٦٠٧-٠٣٩	موضوعات مختارة (١)	اختياري	--	١	٣	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٦٠٧-٠٤٠	موضوعات مختارة (٢)	اختياري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٧-٠٤١	المعادن التطبيقية	اختياري	--	١	٣	-	٢		

المستوي الرابع — الفصل الدراسي الثامن

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٦٠٨-٠٤٢	جيولوجيا اقتصادية	اجباري	--	١	٣	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٦٠٨-٠٤٣	تخريط حقلي ودراسات حقلية	اجباري	--	-	٦	-	٢		
٤٦٠٨-٠٤٤	جيولوجيا المياه	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٨-٠٤٥	جيولوجيا البحار	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٨-٠٤٦	ميكانيكا الصخور	اجباري	٤٦٠٦-٠٢٥	١	٣	-	٢		
٤٦٠٨-٠٤٧	ترسيب	اجباري	٤٦٠٥-٠١٧	١	٣	-	٢		
٤٦٠٨-٠٤٨	بيئات قديمة	اختياري	٤٦٠٣-٠٠٥	١	٣	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٦٠٨-٠٤٩	جيولوجيا البيئة	اختياري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٨-٠٥٠	موضوعات مختارة (٣)	اختياري	--	١	٣	-	٢		






برنامج كيمياء حيوي منفرد

لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	كيمياء حيوي منفرد
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الكيمياء الحيوي

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الاجمالي
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٨٤	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	٢٧	٤٩
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	١٤	١٦







المستوي الاول **الفصل الدراسي الاول**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١ـ٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١ـ٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١ـ٠٠١	كيمياء غيرعضوية (١) وفيزيائية(٢)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١ـ٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١ـ٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٧٠١ـ٠٠١	بيولوجيا بيئية	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٧٠١ـ٠٠٢	مقدمه ف علم الطفيليات وبيولوجيا الناقل	اختياري	--	٢	-	-	٢		
١٠٠١ـ٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١ـ٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول **الفصل الدراسي الثاني**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١ـ٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢ـ٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١ـ٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٥٠٢ـ٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢ـ٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٦٠٢ـ٠٠١	جيولوجيا عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٧٠٢ـ٠٠٣	كيمياء حيوية نباتية	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٧٠٢ـ٠٠٤	علم الكائنات الدقيقة الطبية	اختياري	--	١	٢	-	٢		
١٠٠٢ـ٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢ـ٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٢	كيمياء عضوية (١) وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-٠٠٨	تفاضل وتكامل (٢)	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢٤٠٣-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	٢٤٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٧٠٣-٠٠٥	علم الفيروسات(١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٧٠٣-٠٠٦	وراثة	اختياري	--	١	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٧٠٣-٠٠٧	ضبط الجودة	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٣-٠٠٨	الأعمال التجارية للباحثين المتميزين	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٤-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية (٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	٢	١	-	٢		
٢١١٤-٠١٤	تفاضل وتكامل متقدم	اجباري	٢١١٣-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٢٥٠٤-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٧٠٤-٠٠٩	اسس كيمياء حيوية ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٧٠٤-٠١٠	علم الفيروسات (٢)	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٧٠٤-٠١١	الكيمياء الحيوية للانسجة المتخصصة	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٤-٠١٢	ميكروبيولوجيا عامة	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٤-٠١٣	بيولوجيا الخلايا الجذعية	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الثالث — الفصل الدراسي الخامس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٢٦٠٥-٠٠٢	جيولوجيا عامة (٢)	اجباري	٢٦٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢١٥-٠٧٤	التحليل باستخدام الاجهزة الطيفية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٥-٠١٤	علم الهرمونات	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٥-٠١٥	اسس كيمياء حيوية ٢	اجباري	٤٧٠٤-٠٠٩	٢	-	-	٢		
٤١٣٥-١٤٢	احصاء حيوي	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٧٠٥-٠١٧	علم الانزيمات	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٧٠٥-٠١٨	كيمياء الفيتامينات	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٢٢٥-٠٤٩	كيمياء غير عضوية حيوية	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٢١٥-٠٤٠	التحليل الحراري	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الثالث — الفصل الدراسي السادس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٢١٦-٠٣٣	كيمياء التركيب الجزيئى والطيفى	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٧٠٦-٠١٩	ايض الأحماض الامينية والبروتينات	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٧٠٦-٠٢٠	ايض المواد الكربوهيدراتية والدهون	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٧٠٦-٠٢١	الوظائف الحيوية وسوائل الجسم البيولوجية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٦-٠٢٢	تكنولوجيا النانو الحيوية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٦-٠٢٣	كيمياء العقاقير الحديثة	اجباري	--	٢	-	-	٣		
٤٢٢٦-٠٦١	ك العناصر الانتقالية	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٢٤٦-٠٤٤	كيمياء المنتجات الطبيعية	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٢٤٦-٠٣٥	ميكانيكية التفاعلات العضوية	اختياري	--	٢	-	-	٢		





المستوي الرابع — الفصل الدراسي السابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٧٠٧-٠٢٤	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٧٠٧-٠٢٥	كيمياء الاحماض النووية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٧-٠٢٦	ايض الاحماض النووية والنيوكليوتيدات	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٧-٠٢٧	كيمياء المناعة	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٧-٠٢٨	المؤشرات الكيموحيوية في الصحة والمرض	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٧-٠٢٩	التحاليل الطبية وتحليل الادوية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٧-٠٣٠	تكنولوجيا الاحماض النووية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٧-٠٣٢	مقدمة فى الطب الشرعى	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٧٠٧-٠٣٣	كيمياء وبيولوجيا ضوئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٧-٠٣٤	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٧-٠٣٥	علم التغذية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الرابع — الفصل الدراسي الثامن

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٧٠٨-٠٣٦	كيمياء الاورام	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٧٠٨-٠٣٧	اليات التعبير الجيني	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٨-٠٣٨	الهندسة الوراثية والعلاج الجيني	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٨-٠٣٩	علم السموم	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٨-٠٤٠	بروتيومات- المعلومات الحيوية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٨-٠٤١	ايض الفيتامينات+ ايض المعادن	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٨-٠٤٢	الكيمياء الحيوية النباتية	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار الطالب مقررين	
٤٧٠٨-٠٤٣	علم الفيروسات الجزيئي	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٨-٠٤٤	بيو كيمياء الشوارد الحرة	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٨-٠٤٥	الاضطراب الايضى	اختياري	--	٢	-	-	٢		